

QK47 M86

UNAM



QK47 M86

TITULO: Atlas botanico AUTOR: Murilio, Luis, autor UNAM INSTITUTO DE GEOLOGÍA - CU

ECHA DE	NOMBRE DEL LECTOR
	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Go



# ATLAS BOTÁNICO

Paris. - Imprenes el 14 via de Cu. Boulle.

# ATLAS BOTÁNICO

para uso de los alumnos del 2º año de las Escuelas Primarias Superiores de la República Mexicana

ros

#### LUIS MURILLO

ONTEDRÁTICO DE CILNCIAS NATURÁLES DE LA ESCULLA NORMAL DEL ESTADO DE VERACREZ - LLAVE



LIBRERIA DE LA V<sup>da</sup> DE CH. BOURET

PARÍS 23. rue Visconti, 23 MÉXICO 11, Cinco de Mayo, 11

1901 Propioled del oditor.

Verna

QK4+ H86 I-21101

17.00

Quedan asegurados los derechos conforme á la ley.



9K47 1176

### PLANTAS FANERÓGAMAS

### PLANTAS FANERÓGAMAS

#### I Baices.

 Vertical. — Durazno. — Persica yalgaris, Mill. — Rosacuas. - Planta originaria de Persia y cultivada en casi todas las regiones frias y templadas de México.

 Vertical ramificada. — Tahaco. — Nicotiana labacum. Don. - Solanaceas. - Planta americana Ilamada por los aztecas piecetl, muy cultivada en las zonas calientes y lumedas del pais.

3. Vertical hinchada. — Zanahoria. — Dauens carota, L. - Umbeliferas. - Planta cultivada por sus raices alimenticias

en todos los pueblos civilizados. 4. Vertical hinchada. - Rabano. - Raphanus sativus, L. - Cruciferas. - Legumbre estimulante, originaria del Asia Occidental.

Fibrosa. — Maiz. — Zea Muys, L. — Gramineas. — Planta

americana cultivada en todo el territorio mexicano. Hinchada y fibrosa. — Jicama. — Dolichos tuberosus. I.am. — Leguminosas. — Planta americana cultivada por su raiz comestible y por sus semillas medicinales. Crece en las tierras calientes y se propaga por semillas.

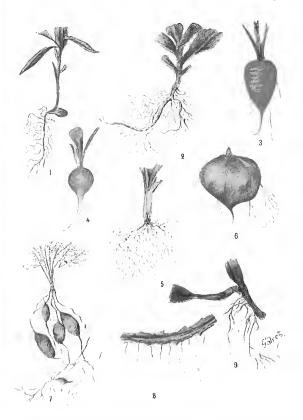
 Fihrosa hinchada. — Espirrago. — Asparragus temifolius. - Asparragáceas, - Variedad cultivada en macetas por sus hojas

ornamentales.

 Aéreas. — Organillo. — Cerens hamatus, Scheidry. — Cactáceas, - Planta mexicana de fruto comestifile llamado por los

indigenas tuna de tlacuache. Crece en Jalapa, Veracruz.

 Chupadoras. — Liriu de Todos Santos. — Laclia anceps. Lindl. - Orquideas. - Planta mexicana, crecc en los troncos de las encinas y abunda en los montes de Julapa, Orizaba. Iluatusco etc. En Europa es muy estimada por sus hermosas tlores.



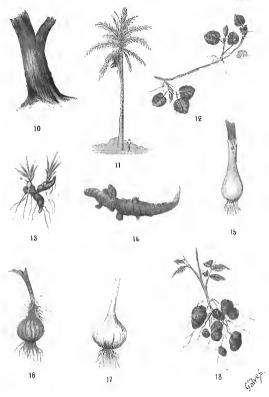
#### II. Tallos.

#### a) Aéreos.

- 10. **Tronco ramificado**. Agoacate. Persea gratissima. Gorth. Lauráceas. Árbol americano de fruto comestible y modera muy estimada para construcciones.
- Estípite. Palma de coco. Cucos nucifera, L. Pulmeras. Planta de la América tropical, de fruto comestible y deaginosa
- Rastrero. Violeta. Viola blanda. Viudaceas. Grece silvestre en los Estados Unidos del Norte, se cultiva en mustros jardines como planta ornamental.

#### b) Subterráneos.

- Rizoma definido, Lirio, Iris germánica. L. Irideas. Crece silvestre en Europa; entre nosatros se cultiva como planta de adorm; prospera bien en los climas Irios.
- Rizoma indefinido. Camatillo. Curcuma tiurtoria, Grub. — Amonúceas. — Originaria de la India Oriental, se usa como condimento y como planta tintórea. Prefiere los climas templados.
- Bulbo tunicado. Cebolla. Allium cepa, L. Liliáceas. — Planta alimenticia y medicinal, de origen asiático. Se cultiva en los lugares frios y seros.
- Bulbo escamoso. Azucena. Lilium candidum. I.
  Liliuceas. Originaria del Oriente, se cultiva en nuestros jardines por sus hermosas flores.
- Bulbos sobrepuestos. Ajo. Allium sativum. Le — Liliaceas. — Planta asiática, cultivada por sus cualidades estimulantes.
- Tubérculo. Papa. Solamin tuberosam, Lin. Solamiceas. — Planta americana mny alimenticia, se cultiva en los climas fraes.



#### III. Hojas.

#### a) Simples.

Peciolada. — Parra silvestro. — Vitis Tilinfolia, Willd.
 Ampelidiceas. — Vive en los hosques de Jalapa; del fruto maduro hacen vinagre.

Sentada. — Guaco. — Aristolochia fragrantissima, Ruiz.
 Aristoloquiaceas. — Planta silvestre, medicinal, crece en las tierras calientes veracruzanas.

Radicales. — Lechuguilla. — Taraxacum officinale.
 Wigg. — Compuestas. — Creco silvestre en las callos y campos de Jalapa, Puebla, etc.

 Acaballadas. — Magney. — Agave americana, L. — Amarilidaceas. — Planta americana cultivada para la preparación del pulque.

 Enrolladas. — Platano largo. — Musa paradisiara, L. — Musaceas. — Originaria de la India. Se cultiva en los climas tropicales por sus frutos alimenticios.

 Con vaina. — Gebada. — Hordeum vulgare, Lin. — Gramineus. — Planta de Europa y Asia. — Se cultiva en las países frios.

25. Con alas. — Capitaneja. — Bidens tetragona, D. C. — Cumpuestas. — Planta mexicana, silvestre y medicinal.

Con estipulas libres. — Pensamiento. — Viola tricolor,
 Liu. — Violaceas. — Planta silvestre en los campos de Europa,
 Siberia y América. Se cultiva en los jardines.

27. Con estipulas unidas. — Naraujo. — Citrus nurantium, Risso. — Auranciáceas. — Arbul del Asia oriental. — Se da may bien en las fierras templadas y calientes de México. Se cultiva principalmente por sus frutos. Nervifoliácea. — Cacomite. — Tigridia pavonia. Red. — Iridáceas. — Crece en las crumpes rultivados y su raiz es concestible. — Originaria de México. se cultiva con mucha estimación cu Eurona.

20. De nervatura pinada. — Aguacate (véase el nº 40 .

30. De nervatura palmada. — Higuerilla. — Ricinus communis, L. — Enfurbiaceas. — Crece silvestre en Asia, África y América; es sirbol en los climas calidos, arbusto en los templados y yerba mual en los frios. De sus semillas se extrae el accite de palma-Christi tan usado como purgante.

31. — De nervatura reticulada. — Chirimoya. — Anona reticulata. Lin. — Anonareas. — Árbul americano de los climas

templadas, produce grandes y estimados fratos.

32. Filiformes. — Pina. — Pinus Montesinae, Lamb. — Conferns. — Árbol que crece en las regiones frias y montañosas de México.

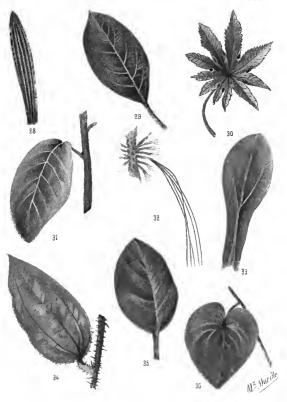
 Espatulada. — Mercadela. — Calendula officinalis, L. — Compuestas. — Planta de Europa meridional, se cultiva en Méxica por sus llores medicinales.

36. Aovado aguda. — Zarzaparrilla. — Smilax medica, Schl. et Mam. — Asparragieras. — Crece en las laldas del Cufre de Perute y sa raiz se usa en medicina como autisifilitica.

35. Eliptica. — Magnolia. — Magnolia grandillura, L. —

Planta americana cultivada por sus grandes theres.

36. Cordiforme. — Purga, — Ipunora Jalapa, Hyne. — Convolvubiceas, Vive en las regiones montañosas, húmedas y truppladas de Veracrox y Oaxaca.



37. Reniforme. — Violeta (véase el nº 12).

38. De bordes muy enteros. - Hule. - Ficus elastica. Roxb. — Árbol de la India que produce la goma clástica. Se aclimata may bien en México en los lugares templados.

39. Dentada. - Arete. - Lohelia laxiflora. H. B. K. -Campanuláceas. - Planta mexicana, medicinal. Se usa conti-

emética y expectorante.

40. Palmatilobulada. - Papaya. - Carica papaya, L. -Papayaceas. - Planta de las regiones cálidas de México.

41. Pinatilobulada. — Acapto. — Acapthus Insitanicus, Hort. — Acantaceas. — Planta enropea cultivada en los jardines de México.

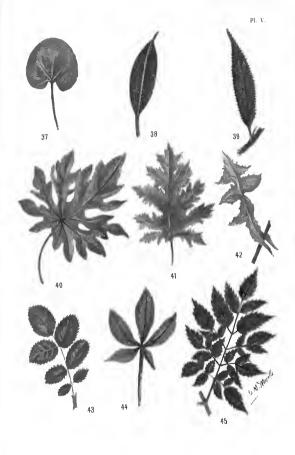
Runcinada. — Lechugnilla véase el uº 21).

#### b) Compuestas.

43. Pinada. — Rosa de Castilla. — Rosa gallica. L. — Arbusto indígena de Europa, introducido en México por los espanales. Prospera en las climas frios.

44. Palmada. — Xocotamale. — Arenpanas xalapensis. — Araliaceas. — Arbol muy abundante en los bosimes de Jalapa

45. Bipinada. — Sauco. — Sambucos bipinnata. Ch. y Schl. Caprifoliaceas. - Arbusto mexicano, medicinal, crece en los climas templados.



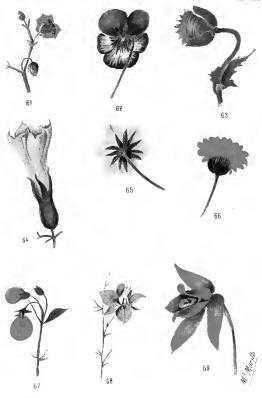
- 46. Hojas transformadas en brácteas. Capote. Geranium fulgidum. — Geraniuceas. — Yerha cultivada en México por sus flores ornamentales.
- 47. Hojas transformadas en zarcillos. Chicharo. Pisum sativum. L. Leguminosas. Planta introducida por los españoles, se da hien en los climas frios.
- Yemas. Rosa blanca. Rosa alha. L. Rosaceas. Planta ornamental originaria de Europa.
- 49. Hojas alternas. Epazote. Chenopodium ambrosioides, L. Quenopodiaceas. Planta cosmopolita. En México se usa como condimento.
- 50. Opuestas. Café, Coffea ambiea, Lin. Rubiaceas. Planta originaria de Arabia y Etiopia. Se cultiva en grande escala en México en los lugares húmedos y calientes.
- Verticiladas. Rosa-laurel. Nerium oleander, L. Apocinicees. — Arbusto cultivado en los jurdines por sus hermosas flores. Se le atribuyen à la planta propiedades venenosus.
- 52. Roseta. Echeveria glauca. Crasul\u00e1cens. Crece en las roces y troncos de los pinos de las faldas del Cofre de Perote.
- Planta sin hojas. Junco marino. Cercus colubrinus.
  Otto. Cactáceas. Planta mexicana; se cultiva por sus flores.
- 54. Planta sin hojas. Tencholote. Echinocactus helophorus, Lem. — Cacticeas. — Crece en los terrenos secos y pedregosos. Es una planta mexicana.



#### IV. La Flor.

- Flor hermafrodita. Flori-cucruo. Cercus flagelliformis, Haw. – Cactaceus. – Planta mexicana que se cultiva por sus flores.
- 56. Flor femenina. Begonia, Ala de ângel. Begonia graciiis. H. B. — Begoniaceas. — Crece en las orillas escarpadas y sombrias de los riachaelos de Jalapa. Se cultiva en los jardines.
  - 57. Flor masculina. Ala de áugel (véase el nº 56).
- 58. Flor diclamidea. Floripondio. Datura arborea. L. — Solanáceas. — Arbusto americano, se cultiva por sus flores.
- 59. Flor monoclamidea. Azucena (véase el nº 16).
- 60. Flores aclamideas. Liquidambar, Liquidambar stiraciflua, l., Miricaceas. Árbol mexicano de las regiones templadas. Es átil por la madera y bálsamo que produce.

- Gáliz gamosépalo. Tomatilla. Phisalis gracilis,
  Miers. Solanáceas. Planta mexicana y medicinal.
- Cáliz gamosépalo quinque partido. Pensamiento (véase el nº 26).
- Cáliz polisépalo caduco. Amapola. Papaver somniferem, I.. — Papaveráceos. — Planta africana cultivada en muestros jardines par sus flares.
- 64. Cáliz caedizo. Yerba hedionda. Dutura stramonium, L. Solonáceas. Plantu mexicana, venenusa y medicinal. Se encuentra en todos los climas.
- Cáliz persistente. Fresa. Fragaria vesca. L. Importada de Europa. Se cultiva por sus frutos.
  - 66. Involucro. Mercadela (véase el aº 33).
- Corola monopétala. Portamonedas. Calceolaria herbacea, Hort. — Exerofulariáceas. — Planta mexicana, crece silvestre en todos los climas.
  - 68. Corola polipètala. Espuela. Delphinium ornutum, Bonch. — Rammeuláreas. — Planta exòtica y ornamental.
  - 69. Corola polipétala. Canelila. Lycaste Deppei. Lindl. — Orquideas. — Parisita de los encinos, plátanos y liquidâmbares. Vive en los montes de Jalapa y Contenee.



Crucifera. — Albeli. — Mathiola incana, Br. — Cruciferas. — Planta curopea cultivada por sus llores.

 Rosácea. — Zarzamura. — Rubus criocarpus, Liebm. — Rosáceas. — Arbusto espinoso rrece en las faldus del Macuiltepec, Jalapa. Su frato es contestible.

72. Aclavelada. — Clavel. — Dianthus caryophyllus, L. — Dianthecas. — Planta del antiguo continente que se ha propagado muy bien en nuestros climas frios.

73. Amariposada. — Clucharo de olor. — Lathyrus oduratus. Lin. — Leguniumsas. — Planta de la India cultivada por el grata olor de sus llores.

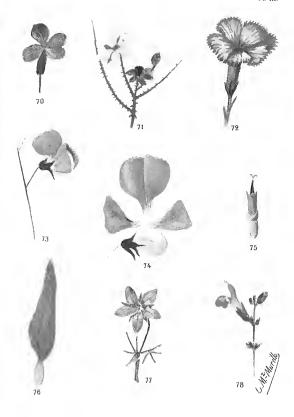
74. Partes de una corola amariposada. — Pétulo superior, estandarte; pétalos laterales, alas; inferiores, quilla.

75. **Gorola tubulosa**. — Flúsculo de girasol. — Helianthus annuus, L. — Compuestas, — Planta originaria del Perú. — Sus semillas son alimenticias y ulcaginosus.

 Corola ligulada. — Semillósculos de girasol (véase el nº 75.

Corola estrellada. — Borraja. — Borrago officinalis.
 Borragineas. — Plauta europea, cultivada en las lucertas por sus propiedades medicinales.

78. Labiada. — Mirto. — Salvia mexicana, L. — Labiadas. — Planta silvestre, crece en las faldas del Cofre de Perote; es medicinal; florece de Agosto à Octubre.



79. Estambres hipoginos. — Xinfa. — Papaver rhœas. L. — Papaveráceas. — Planta de Europa; se cultiva en los jardines por sus flures.

80. Id. periginos. — Granado. — Punica granatum. L. — Granatáceas. — Originario de Mauritania. — Se cultiva por sus fratos. Tiene cualidades medicinales.

81. Id. epiginos. — Platano tuda. — Musu coccinea. — Musúceas. — Se cultiva como planta ornamental. El fruto contiene numerosas senúllas del tamaño de un friiol.

82. Id. didinamos. — Torongil. — Cedronella mexicana. Beath. — Labiadas. — Planta silvestre y medicinal.

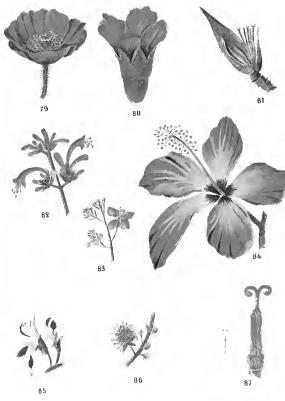
83. Id. tetradinamos. — Nabo. — Brassica najus, D. C. — Craciferas. — Planta exótica. Crece en los sembrados de teigo y cebada,

84. Id. monadelfos. — Rehilete. — Hibiscus Cooperii, Hart.
 Originaria de la India; crece bien en los climas cálidos.

85. Id. diadelfos. — Haba. — Vicia fula, L. — Leguminosus. — "Oriunda del litoral del mar Caspio y abundantemente culti-

86. Id. poliadelfos. — lliguerilla (véase el nº 30).

87. Id. singenesios. Flor de muerto. — Tagetes crecta, L. — Compuestas. — Planta mexicana, medicinal y entitivada en Europa por sus llores.

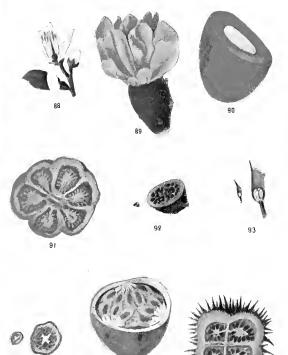


M. Murilo

88. Ovario súpero. — Naranjo (véase el nº 27).

89. Ovario infero. — Tana. — Opuntia vulgaris, Mill. — Cactáceas. — Plunta americana mny extendida en Indo el país.

- Ovario monospermo. Manga. Mangifera indica, L.
  Terebintáceas. Arbad de la India oriental cultivado en los climas cálidos por sus frutos comestibles.
- Ovario polispermo. Tumate colurado. Lycopersicum esculentum, L. — Planta americana: se cultiva por sus fru tos (1).
- Ovario unilocular. Verdolaga. Portulaca olerácea, L. — Purtuláceas. — Silvestre en México. Es planta comestible.
- 93. Ovario plurilocular. Salvia. Salvia purpurea, Cay. — Planta silvestre, abunda en los contornos de Jalapa.
  - 94. Placenta central. Clavel (yéase el nº 72).
- 95. Placenta parietal. Granada de China. Passillora cocrulea, L. Passilloraceas. Planta americana de fruto comestible.
  - 96. Placenta axilar. Estramonio (vease el nº 64).
- (I) En los no 180 y otros se han puesto los tratos en lugar de los ovarios para mayor claridad.



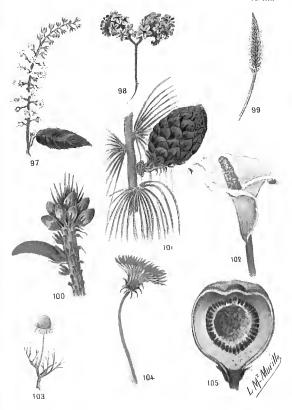


#### V. Inflorescencias.

- 97. Racimo. Capuliu. Cerasus capolliu, D. C. Arhol mexicano; crece en las tierras frias.
- Corimbo. Heliutropo. Heliutropinm peruvianum, L.
  Borragineas. Planta originario del Perú, muy cultivada en los jardines por sus flures. — Se uso mucho en perfumeria.
- 99. **Espiga**. Llantén. Plantago lanceolata, L. Plantagineas. Silvestre y medicinal.
  - 100, Amento. Piuo (vėasc el nº 32).
  - 101. Cono. Piuo (véase el nº 32).
- 102. Espádice. Cartucho. Calla alba. Arúceas. Planta orunmental crece cu los terrenos húmedus, se cultiva por sus tiores.
- Capítulo convexo. Manzanilla. Anthemis nobilis. L. Compuestas. Planta medicinal introducida por los españoles.
  - Capítulo plano. Lechuguilla (véase el nº 21).
- 105. Capítulo cóncavo. Higo. Fiens carica, L. Urticácias. Silvestra en algumas lagares de Europa. En México prospera en los climas frios y terrenos calcáreos.



PIDRO



#### Pr. XIII

106. Gima. — Maravilla. — Mirabilis Jalapa, L. — Nictagineas. — Plauta mexicana, cultivada en Europa por el perfume de sus flores.

107. Umbela. - Capote (véase el nº 46).

408. Umbela compuesta. — Hinojo. — Forniculum vulgare, Goertu. — Umheliferas. — Planta de Europa, se cultiva en México por sus propiedades medicinales.

109. Cima capitulo. — Yerba de la Sarna. — Ageratum conyzoides, L. — Compuestas. — Abunda nu lus campos de Jalapa.

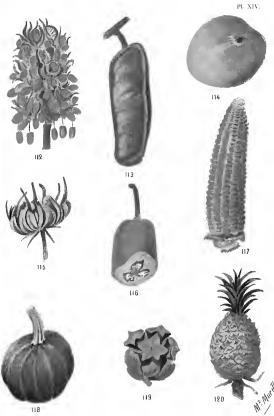
410. Fecundación por los insectos. — Una abeja — Apis mellifica. L., — libando el nectar en la flor de la fresa, Fragaria Aesca, L.

111. Fecundación por las aves. — Un colibri — Taumastura Elizæ, Gould., — Inscando insectos en la flor del mazapán, Hilbiscus pucinellus. D. C.

#### Pr. XIV.

#### VI. Frutos.

- Folículo. Magnolia (véase el nº 33).
- 113. Legumbre. Jinicuil. In-ga jinicuil, Schl. Arbol mexicano de fruto comestible. Abunda en Jalapa.
  - Drupa. Durazno (véase el nº 1).
  - 115. Aquenio. Mercadela (vease el nº 33).
- 116. Baya. Chile. Capsiciin annum, L. Solanaceas. Planta cultivada en todos los climas.
  - 117. Cariópside. Maiz (véase el nº 5).
- 118. **Peponida**. Calabaza. Cucurbita pepo, L. Cucurbitaceas. Planta originaria de Oriente, se cultiva en México en todos los climas.
- 119. Estróbilo. Ciprés. Cupressus sempervirens, L. Confferas. — Árbal que crece con abundancia en las faldus del Cofre de Perule.
- 420. Sorosis. Piña. Ananassa sativa, Lind. Bromeliñceas. — Planta americana propua de los elimas cálidos. En Europa se cultiva en invernaderos.



### Pr. XV.

# PLANTAS CRIPTÓGAMAS.

121. Helecho. — Pellæa llexuosa. — Crece en los muros viejos y en las grietas de las rocas. Es muy común en Jalapa.

122. Culantrillo. — Adiantum cancinnum. H. B. K. — Grece generalmente cu las paredes de los pozos.

123. Helecho. — Alsophila primata, Kaulf. — Vive en los lugares hómedos y sombrios del Monte de Pacha, Ialapa.

124. Calaguala. — Helecho, — Polypodium vulgare. L. — Crece en los árboles y rocas. Se usa como planta medicinal.



#### PL, XVI.

125. Garrapatera. — Selaginella Galeotti. — Abunda en el Monte de Pacho, en los lugares más sombrios y húmedos. Es medicinal.

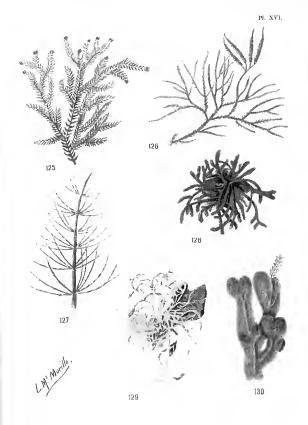
126. Licopodio, — Lycopodium complanatum, L. — Se cucuentra en los montes de Saa Mignel del Saldado.

127. Cola de caballo. — Equisetum ramosissimum. — Crece à la orilla de arroyos. Es medicinal.

128. Musgo. — Abunda en los troncos leñosos.

129. Liquen. — Usuen burbata, D. C. — Paràsita de muchas plantas leñosas.

430. Encina de mar. — Fucus vesiculosus. Lin. — Crece en las rocas submarinas del golfo de México. — De esta planta se saca jodo.

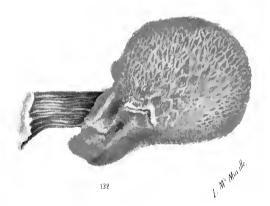


## PL. XVII.

131. Chilmanacac. — Hongo comestible. Crece en los en-

132. **Pechuga.** — Hongo comestible. Crece en los troncos de los pinos.











#### FECHA DE DEVOLUCIÓN

El lector se obliga a devolver este libro antes del vencimiento de préstamo señalado por el último sello

